

# UNICUBE

燃烧分析从未如此简单！



高数据质量



高灵活性



静音操作



简单易用



elementar

UNICUBE

## 主要特点

- 宽动态测量范围，从0.1mg 化学品到1g不均匀土壤样品均可
- 对任何样本基质都能提供最佳分析结果
- 各种可选配置，可单独扩展
- 维护无需工具，维护频率低
- 整机工作安静，低噪音水平
- 拥有成本低
- 集成120位自动进样器作为标准配置
- 专利球阀，零空白进样

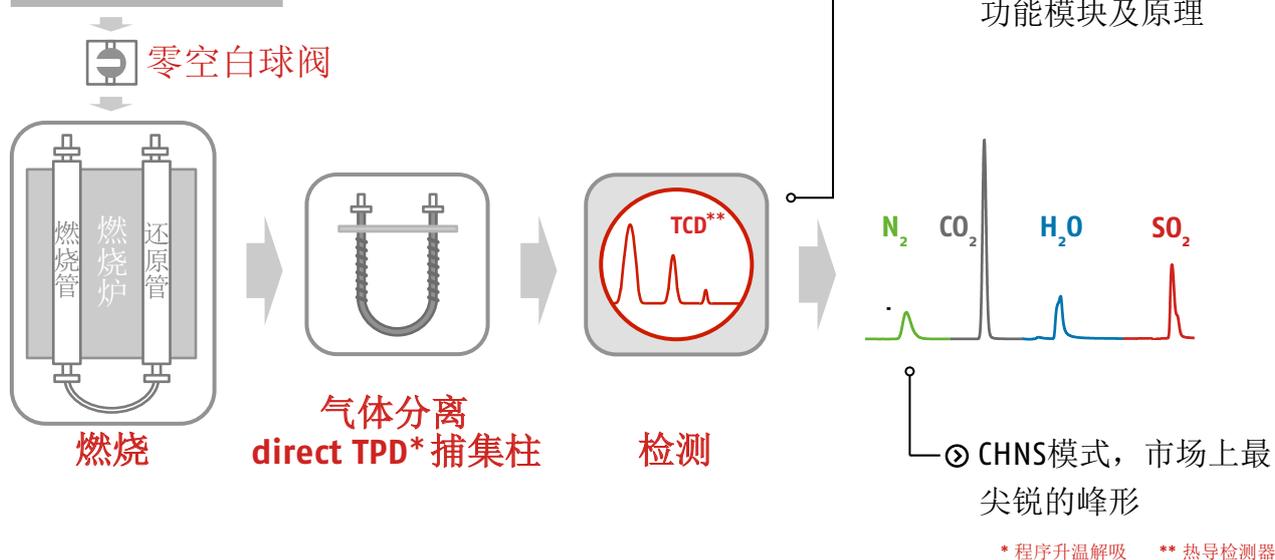
# UNICUBE

## 为您工作的元素分析仪！

UNICUBE®，杰出的微量有机元素分析仪，将低拥有成本、高灵敏度、宏量样品分析能力和稳定耐用等特点集中于一款仪器上。UNICUBE利用Elementar公司专有的分离技术，改进并开发了“直接程序升温解吸”（direct TPD）技术，实现高水平气体分离并获得高度可靠的数据。

结合市场上功能最为强大的检测器，该仪器可以测定C:N比和C:S比例高达12000:1的样品。

### 样品自动进样转盘



## 可靠的结果

UNICUBE卓越的精密度和准确度源自样品的完全燃烧，通过加氧枪将氧气直接注入燃烧区域而实现。即便是难燃烧的样品，也可以获得非基质依赖的结果。配置最先进的热导检测器，仪器可以提供低至50ppm的检测限。

## 简单易用

UNICUBE 经过优化，大大简化了日常工作。仪器布局清晰合理，各个部位轻松可达。滑轨式燃烧炉设计最小化维护频率的同时最大化仪器的使用时间。无需工具的球夹设计的气路连接，任何时候都可以保证系统气密性。因此，用户可以尽享流畅的分析并获得可靠的结果。

## 静音操作

得益于新型自我调节空冷循环，UNICUBE是市场上同类产品中最安静的元素分析仪。低噪声水平——细雨般安静，让元素分析工作变得更愉悦。



## 高温燃烧

Elementar的所有元素分析仪均为最少的样品制备和无人值守24/7操作而设计。它使用安全，简单和环保的高温燃烧原理。

经过验证的Elementar双炉技术，具有单独的燃烧管和还原管，确保了最长的工作时间和最短的维护时间。结合高效灵活的加氧设计，可保证样品定量转换成测量气体——这是高精度和非基质依赖元素分析的先决条件。

## 直接程序升温解吸 (direct TPD)

UNICUBE 采用专有的“direct TPD”技术，对燃烧生成的气体进行高效的色谱分离，而后气体分别进入高灵敏度的热导检测器中。气体分离的程序控温由位于“direct TPD”柱内部的传感器控制——直接在气流中传感。这种装置具有独特的优点，例如通过直接控制气体解吸温度进而获得非常尖锐的峰形，并保证所有气体的基线分离，即便是极端的元素比例也不成问题。“direct TPD”技术耐受高达12000:1的C:N比和C:S比。独特的峰分离技术确保可靠无忧的数据采集。与经典的气相色谱柱相比，Elementar特有的“direct TPD柱”致力于提供无与伦比的稳定性、样品容量和长寿命。

# UNICUBE - 高性能轻松可得

样品	碳C [%]	氢H [%]	氮N [%]	硫S [%]
生物素	49.21 ± 0.09	6.64 ± 0.01	11.49 ± 0.03	13.11 ± 0.05
三聚氰胺	28.62 ± 0.02	4.75 ± 0.02	66.66 ± 0.04	-
对氨基苯磺酸	41.59 ± 0.02	4.04 ± 0.01	8.12 ± 0.01	18.55 ± 0.03
2,5-二巯基噻二唑	15.93 ± 0.04	1.34 ± 0.02	18.68 ± 0.04	63.94 ± 0.09
NIST 141E 乙酰苯胺	71.15 ± 0.02	6.78 ± 0.01	10.41 ± 0.02	-
NIST 143D 半胱氨酸	29.85 ± 0.02	5.04 ± 0.01	11.79 ± 0.01	26.72 ± 0.06
石墨烯	98.89 ± 0.09	0.185 ± 0.01	0.167 ± 0.01	0.214 ± 0.01
3-氟乙酰苯胺	62.91 ± 0.10	4.64 ± 0.07	9.10 ± 0.03	-

取样量: 0.5-6 mg

## 一台仪器实现多重任务

即使在CHNS模式下，UNICUBE也可以选配红外检测器，实现低至2ppm的硫(S)检测。也可以增加氧元素和氯元素检测模块。所有可选的转换组件都可以在有任何特殊应用需求时进行升级。

而UNICUBE® trace则可以获得低至10ppm的氮检测。

## 可信赖的产品质量

Elementar仪器的耗材及零配件，都按照最高的质量标准和使用可靠性来设计，符合国际标准认证。从不对零部件和化学品的质量妥协，是我们保证产品持久耐用的先决条件。对高温燃烧炉和热导检测池提供十年质保，并承诺产品出厂后至少十年的持续零备件提供。这使得仪器的总体拥有成本下降。

## 行业理想解决方案

- 制药实验室
- 化学第三方实验室
- 质量控制实验室
- 学术研究团体

## 常见样品类型

- 化学品
- 药物合成单体
- 聚合物



### 高数据质量

通过高效燃烧技术获与伦比的精密度和准确度。检测结果非基质依赖，校准曲线长期稳定



### 高灵活性

测量各种不同基质不同浓度的样品，提供宽范围的特殊应用转换包



### 静音操作

更安静的日常操作，归功于先进的自我调节空冷循环



### 简单易用

使用简便，节约实验室成本，样品制备简单，维护便捷

### Elementar (德国元素) - 元素分析最可信赖的伙伴!

Elementar是高性能有机与无机元素分析领域的世界领导者。持续创新、全面支持和创新解决方案是Elementar品牌形成的基石，并持续推动我们在农业、化学、环境、能源、材料和法医刑侦等多个科学领域的应用，为全球80多个国家的用户提供服务。

### 德国元素中国分公司

上海市浦东新区东明路2100号南楼515室, 200123

电话: +86-(0)21-68785128 | 400-820-5236

sales-china@elementar.com | www.elementar.cn



### 扫描左侧二维码

关注德国元素Elementar  
中国官方微信公众号  
更多内容尽在掌握!